

WO 2005/083964 A1

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

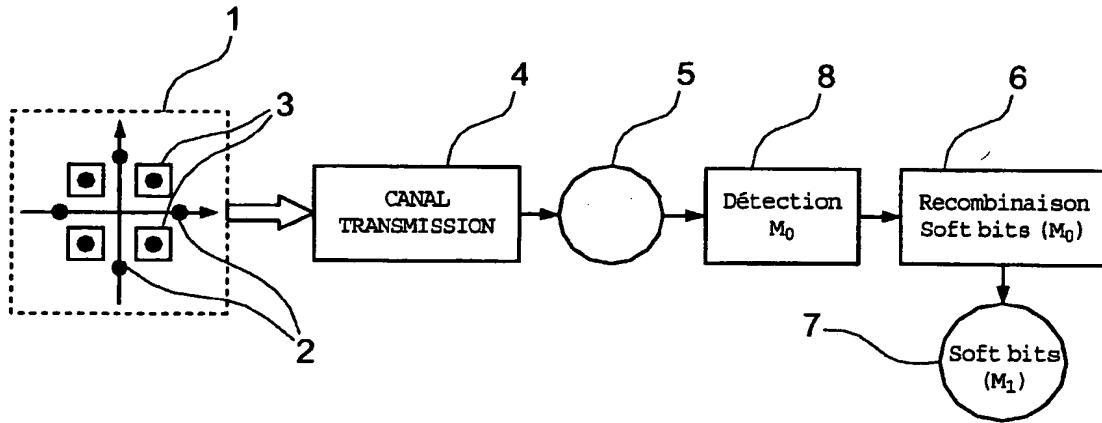
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/083964 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04L 27/34, 25/06
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/003378
- (22) Date de dépôt international : 23 décembre 2004 (23.12.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0400926 30 janvier 2004 (30.01.2004) FR
- (71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : WAVE-COM [FR/FR]; Immeuble Bord de Seine I, 3, esplanade du Foncet, F-92442 Issy-les-Moulineaux Cedex (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : ROUXEL, Alexandre [FR/FR]; 14, rue Corentin Carré, F-35000 Rennes (FR). POUESSEL, Damien [FR/FR]; 10, rue Roger Salengro, F-92130 Issy-Les-Moulineaux (FR).
- (74) Mandataire : VIDON, Patrice; Cabinet Vidon, 16B, rue Jouanet, BP 90333, Technopole Atalante, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).
- (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MULTI-MODULATION RECEPTION METHOD BASED ON DEMODULATION OF SIGNALS FROM MODULATIONS WHOSE SYMBOLS ARE INCLUDED IN A MAIN CONSTELLATION

(54) Titre : PROCEDE DE RECEPTION MULTI MODULATION S'APPLIQUANT À LA DEMODULATION DE SIGNAUX ISSUS DE MODULATIONS DONT LES SYMBOLES SONT INCLUS DANS UNE CONSTELLATION PRINCIPALE



(57) Abstract: The invention relates to a method for receiving a modulated signal (1) according to a main constellation (2), known as a main signal, and at least one signal which is modulated according to a second constellation (3), known as a second signal. The second constellation (3) is included in the main constellation (2). The method comprises a demodulation stage (5) for the main signal, which delivers reliability information, known as main reliability information, relating to the reception of an element for each of the elements of the main constellation (3). According to the invention, said method comprise a determination stage for at least one element of the second constellation, at least one item of reliability information (8), known as second reliability information, relating to the reception of an element, based on main reliability information, in order to modulate the second signal.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de réception d'un signal modulé (1) selon une constellation principale (2), appelé signal principal, et d'au moins un signal modulé selon une constellation secondaire (3), appelé signal secondaire. La constellation secondaire (3) est incluse dans la constellation principale (2). Le procédé comprend une étape de démodulation (5) du signal principal (4) délivrant, pour chacun des éléments de la constellation principale (3),

[Suite sur la page suivante]